Traitement manuel d'un endoscope souple

Indication	Retraitement des endoscopes souples après utilisation avec une phase de désinfection correspondant à une désinfection de haut niveau	
Remarque	Les recommandations actuelles (traitement des dispositifs médicaux réutilisables) exigent une séparation entre la **zone sale** (matériel sale), la **zone propre** (matériel propre) et le lieu de **stockage final** des endoscopes après retraitement	
Matériel	– solution détergente non moussante ou désinfectant-détergent sans aldéhyde à renouveler après chaque utilisation et pour chaque endoscope – solution désinfectante à haut niveau de désinfection (glutaraldéhyde 2 % ou acide péracétique) – papier à usage unique ou compresse non tissée propre – 3 bacs de trempage : 1er pour les étapes de nettoyage 2ème pour les étapes de rinçage 3ème pour l'étape de désinfection – écouvillons à usage unique ou à endoscope unique (retraités après chaque utilisation)	– brosses souples à usage unique ou à endoscope unique (retraitées après chaque utilisation) – 1 seringue – eau distillée ou stérile (pour bronchoscopes) – 1 testeur d'étanchéité – 1 insufflateur d'air comprimé – éthanol à 70° – solution hydro-alcoolique pour les mains
Protection du personnel	Le personnel est tenu de se protéger des éclaboussures durant toutes les étapes ; lors de traitement fractionné, le personnel doit retirer puis revêtir le matériel de protection • Gants de ménage ou gants en caoutchouc à manchettes hautes • Surblouse de protection imperméable avec manches longues • Lunettes de protection et masque chirurgical ou masque chirurgical avec visière	

Déroulement		Qualité eau
Pré désinfection 1.en salle d'examen	**Doit débuter dès la fin de l'acte endoscopique par un pré traitement de l'endoscope** **Mettre des gants** **Essuyer la gaine externe** de l'endoscope avec des compresses propres ou du papier à usage unique. Privilégier l'utilisation de compresses humides (eau) ou imbibées de solution désinfectante-détergente **Irriguer les différents conduits :** – Rincer le canal opérateur par aspiration de 300 ml de la solution détergente – Rincer le canal air/eau, en utilisant le piston d'insufflation forcée ou piston de nettoyage air/eau – Aspirer les canaux avec de l'air pour évacuer la solution d'irrigation – Déclencher la pompe d'aspiration et débrancher l'endoscope **Transporter** immédiatement l'endoscope dans le local sale dans un bac spécifique qui sera nettoyé et désinfecté entre 2 transports (1 emballage imperméable à usage unique peut être également utilisé)	Eau du robinet à T°< à 45℃
2.en salle traitement des endoscopes	**Retirer** les pistons et autres valves et les tremper dans une solution détergente **Démonter** et trier tout ce qui peut être démontable **Traiter** tous les accessoires selon les indications du fabricant (stérilisation des accessoires thermostables après nettoyage et désinfection, élimination des accessoires à usage unique)	
Test d'étanchéité	Doit être effectué après chaque utilisation de l'endoscope **Faire le test d'étanchéité selon les instructions du fabricant** 1. Brancher le testeur sur le connecteur d'étanchéité **(**chaque endoscope possède un connecteur spécifique) 2. Gonfler le manomètre jusqu'à la pression indiquée par le fabricant de l'endoscope ⇒ si la pression chute rapidement (perforation importante) ne pas immerger le dispositif dans le bac de nettoyage 3. Si la pression ne chute pas, **immerger** complètement l'endoscope dans le bac 1 contenant la solution désinfectante-détergente ne contenant pas d'aldéhydes, après avoir bien vérifié que tous les pistons aient été retirés	Eau du robinet ou eau adoucie à T°< à 45℃ (voir indications du fournisseur du produit)

Déroulement		Qualité eau
Test d'étanchéité (suite)	**⇒ Si le test est positif (perforation) : bulles d'air s'échappent de l'endoscope** – Sortir l'endoscope en laissant le testeur branché – Débrancher la connexion – Nettoyer la surface externe de l'endoscope avec une compresse non tissée imbibée d'alcool à 70% – Emballer l'endoscope dans la feuille plastique ad hoc puis le mettre dans une valise d'expédition avec la marque écrite " test de perméabilité positif et endoscope sale" **⇒ Si le test est négatif (endoscope étanche), poursuivre la procédure** – Si le traitement ne peut être effectué immédiatement après l'examen, débrancher le testeur et immerger l'endoscope dans un bac contenant 300ml de solution finale désinfectante-détergente en faisant attention à ce que le doigt de lumière ne touche pas le bout distal de l'endoscope. Remplir les canaux dans le bac avec la solution finale désinfectante-détergente. – Recouvrir le bac par une housse plastique avec mention sale lors de prise en charge est différée	
Nettoyage (10 –15 min)	**Maintenir** en place et en marche le testeur d'étanchéité **Immerger** complètement l'endoscope dans la solution finale désinfectante-détergente pour éviter toute projection de liquide contaminé – **Ecouvilloner plusieurs fois les canaux** (au minimum 3 passages), avec des brosses flexibles (brosses spécifiques pour chaque endoscope) adaptées aux différents diamètres des canaux, jusqu'à ce que la brosse ne présente plus de souillures visibles. **Ne jamais faire de mouvement de va-et-vient avec les brosses/écouvillons** – **Nettoyer la surface extérieure de l'endoscope** avec une éponge cylindrique adaptée ou une compresse non tissée à usage unique ou un chiffon doux sans cellulose – **Brosser toutes les valves, les différents orifices, l'embout distal et les manettes avec une brosse souple** (brosse à dents à usage unique éventuellement) **Débrancher le testeur d'étanchéité <u>à l'extérieur du bain</u>** – **Rincer les canaux** qui sont trop petits pour être brossés (comme le canal aqua-jet) à l'aide d'une seringue remplie de la solution désinfectante-détergente Les brosses à usage unique doivent être éliminées après usage dans les poubelles à déchets urbains Les brosses flexibles à usage multiple doivent être nettoyées dans le même bac	Eau du robinet ou eau adoucie à T°< à 45°C (voir indications du fournisseur du produit). Le bain sera renouvelé après chaque opération

Déroulement		Qualité eau
Rinçage intermédiaire	**Déposer** l'endoscope dans le bac de trempage 2 **Rincer** avec de l'eau du robinet au moyen de la douchette la partie externe de l'endoscope **Rincer** avec une seringue tous les canaux de l'endoscope jusqu'à ce que l'eau de sortie soit limpide **Purger** les canaux pour éviter de diluer le bain de désinfection	Eau du robinet
Désinfection	**S'assurer** d'une utilisation du désinfectant conforme aux recommandations du fabricant (concentration et changement du produit) **Immerger** complètement l'endoscope dans le bac de désinfection (bac 3) **Irriguer** tous les canaux avec la solution désinfectante **Respecter** le temps de trempage et la concentration de désinfectant recommandés. **Sortir** l'endoscope, à la fin du temps de trempage, avec des gants de ménage **Purger** les canaux pour éliminer la solution désinfectante **Déposer** l'endoscope dans un bac de rinçage propre	Le bain de désinfection doit être changé toutes les semaines et aussitôt si le bain est trouble
Rinçage terminal	**Rincer** avec de l'eau stérile ou de l'eau distillée la surface externe **du bronchoscope** **Rincer** abondamment en purgeant avec de l'eau stérile ou de l'eau distillée les canaux **du bronchoscope** (min 300ml dans chaque canal) **Le bronchoscope sera manipulé avec des gants stériles** **Le colonoscope** sera manipulé avec des gants propres	**Eau stérile ou distillée**
Séchage	**Sécher** la surface externe avec compresse propre (colonoscope) ou stérile (bronchoscope) **Rincer** les canaux avec l'éthanol à 70% **Sécher** les canaux par insufflation d'air comprimé (médical pour bronchoscopes) **Se désinfecter** les mains après retrait des gants	
Contrôles	**Vérifier** : l'absence de débris ou salissures et le séchage de l'endoscope **Remonter** tout ce qui a été démonté avant le nettoyage (valves, pistons,…) **Vérifier** la fonctionnalité de l'endoscope et des accessoires	

Stockage	**Entreposer** l'endoscope verticalement dans l'armoire de stockage fermée et entretenue régulièrement **Eviter** de stocker des endoscopes à l'horizontale **Ne pas stocker** les endoscopes dans des valises de transport contenant de la mousse (nettoyage et désinfection impossible)	

Traçabilté	Indépendamment des moyens utilisés, la traçabilité doit pouvoir identifier les paramètres suivants (acte endoscopique et traitement de l'endoscope) : – Nom et prénom du patient - N°admission – Date de l'examen endoscopique – Type d'examen endoscopique – N° de l'endoscope – Différentes phases de retraitement et produits utilisés – Date et signature du responsable du traitement de l'endoscope – Date du stockage